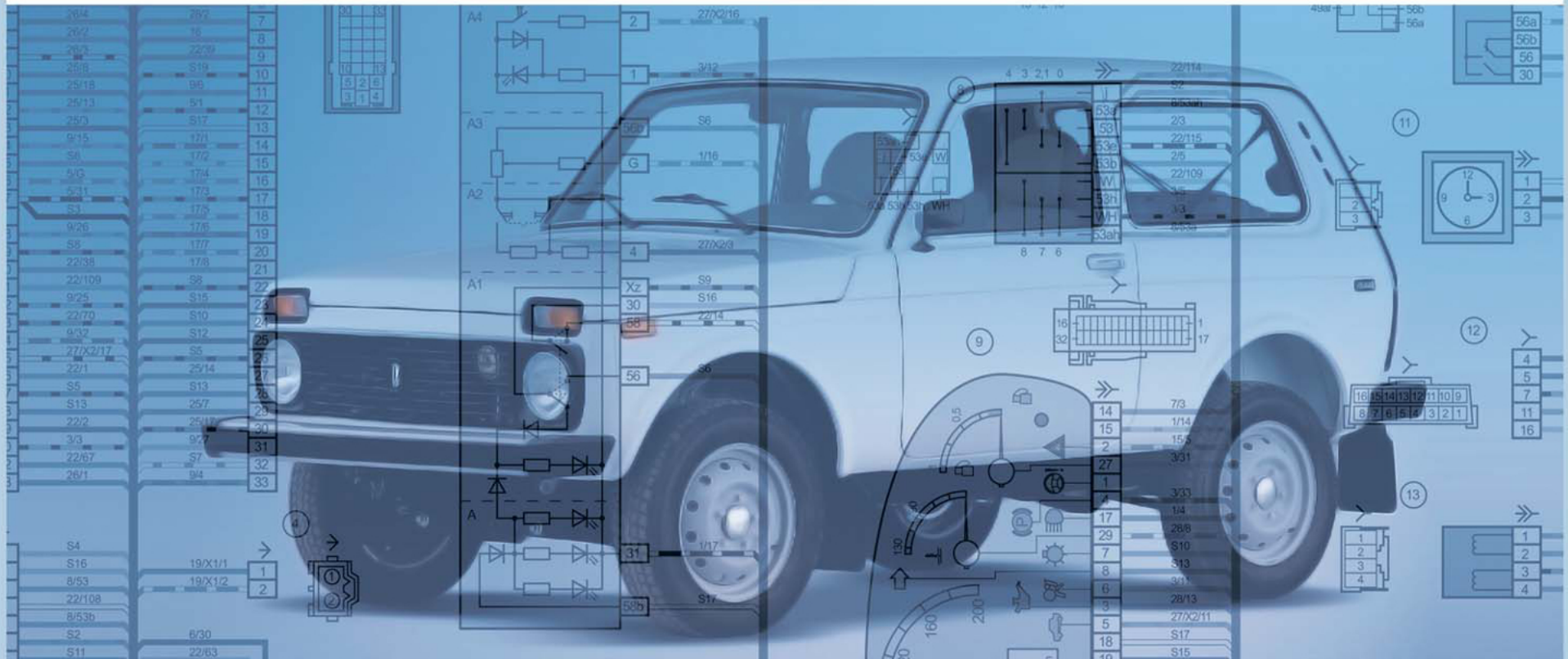


ОАО "АВТОБАЗ"

LADA 4X4



**SCHALTPLÄNE
FÜR FAHRZEUGFAMILIE LADA 21214, 2131**

ALBUM SCHALTPLÄNE

Схемы электрических соединений автомобилей семейства LADA 21214, LADA 2131. Альбом электросхем /П.Н. Христов, Д.А. Прудских, В.А. Зимин, В.А. Шмелева/ - Тольятти, 2012 - 21 с.

В альбоме представлены схемы электрических соединений автомобилей LADA 21214 в комплектации ЕВРО-4, которая включает иммобилизатор, инерционные ремни безопасности, индикацию непристегнутого ремня безопасности водителя, анти-блокировочную систему тормозов, систему экстренного торможения.

В альбоме представлены схемы электрических соединений автомобилей LADA 2131 в комплектации ЕВРО-4, которая включает диагональную схему тормозов, инерционные ремни безопасности, индикацию непристегнутого ремня безопасности водителя.

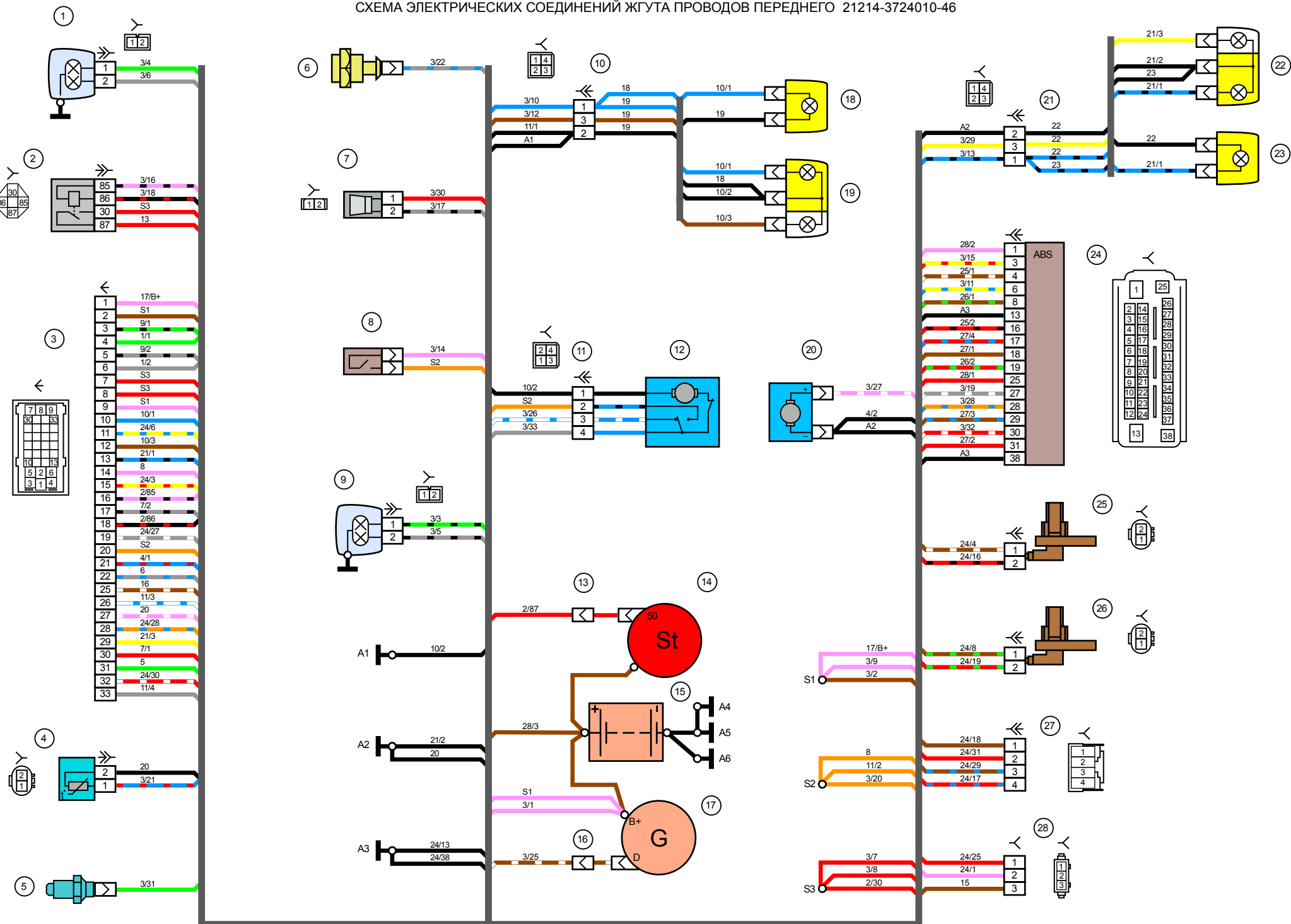
Электрические схемы разработаны в соответствии с конструкторской документацией на автомобили LADA 21214 и LADA 2131 по состоянию на 01.01.2012 г.

Альбом предназначен для специалистов по электрооборудованию и инженерно-технических работников предприятий, занятых техническим обслуживанием и ремонтом автомобилей LADA 21214, LADA 2131, позволяет обеспечить качественное выполнение работ, может использоваться при обучении персонала.

Inhalt

Lfd.Nr.	Benennung des Schaltplans	Seite
1	Schaltplan des Kabelbaums, vorn 21214 – 3724010-46	5
2	Schaltplan des Kabelbaums, vorn 21214 – 3724010-44	7
3	Schaltplan des Kabelbaums, Zündanlage 21214 – 3724026-44	9
4	Schaltplan des Kabelbaums der Instrumententafel 21214 – 3724030-45	11
5	Schaltplan des Kabelbaums der Instrumententafel 21214 – 3724030-46	13
6	Schaltplan des Kabelbaums, hinten 21214 – 3724210-46	15
7	Schaltplan des Kabelbaums, hinten 2131 – 3724210-44	17
8	Verdrahtungsplan der Instrumententafel 2115-3801010-20	18
9	Zweckbestimmung der Steckleisten von Kombi-Instrument	19
10	Kombi-Instrument-Bestandteile	20
11	Kfz-Ausstattung 21214, 2131	22

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ПЕРЕДНЕГО 21214-3724010-46



LISTE DER SCHALTELEMENTE DES KABELBAUMS VORN 21214 – 3724010-46:

- 1 – Scheinwerfer, rechts;
- 2 – Anlassrelais;
- 3 – Stecker des Kabelbaums vorn an Instrumententafel;
- 4 – Lufttemperaturfühler;
- 5 – Kühlmitteltemperaturfühler;
- 6 – Öldruckgeber;
- 7 – Hornsignal;
- 8 – Bremsflüssigkeitsstandgeber;
- 9 – Scheinwerfer, links;
- 10 – Stecker des Kabelbaums vorn, der Begrenzungsleuchte und des Blinkers, rechts;
- 11 – Stecker des Kabelbaums vorn und Wischermotors;
- 12 – Wischermotor;
- 13 – Stecker des Kabelbaums vorn und Anlasser-Verbindungskabels;
- 14 – Anlasser;
- 15 – Batterie;
- 16 – Stecker des Kabelbaums vorn und des Generatorkabels;
- 17 – Generator;
- 18 – Blinker, rechts;
- 19 – Begrenzungsleuchte, rechts;
- 20 – Waschermotor;
- 21 – Stecker des Kabelbaums vorn, Kabels von Blinker und Begrenzungsleuchte links;
- 22 – Begrenzungsleuchte, links;
- 23 – Blinker, links;
- 24 – Hydroaggregat ABS;
- 25 – Geschwindigkeitssensor, rechts, vorn;
- 26 – Geschwindigkeitssensor, links, vorn;

- 27 – Stecker des Kabelbaums vorn an Kabelbaum, hinten;
- 28 – Stecker des Kabelbaums vorn an Kabelbaum Instrumententafel.

A1, A2, A3 – Erde des Kabelbaums, vorn.

A4 – Erde der Motorhaube-Masseleitung.

A5, A6 – Erde Verbindungsleitung zwischen Motor, Batterie und Masse.

Kabelbaum, vorn, komplett – 21214-3724010-46.

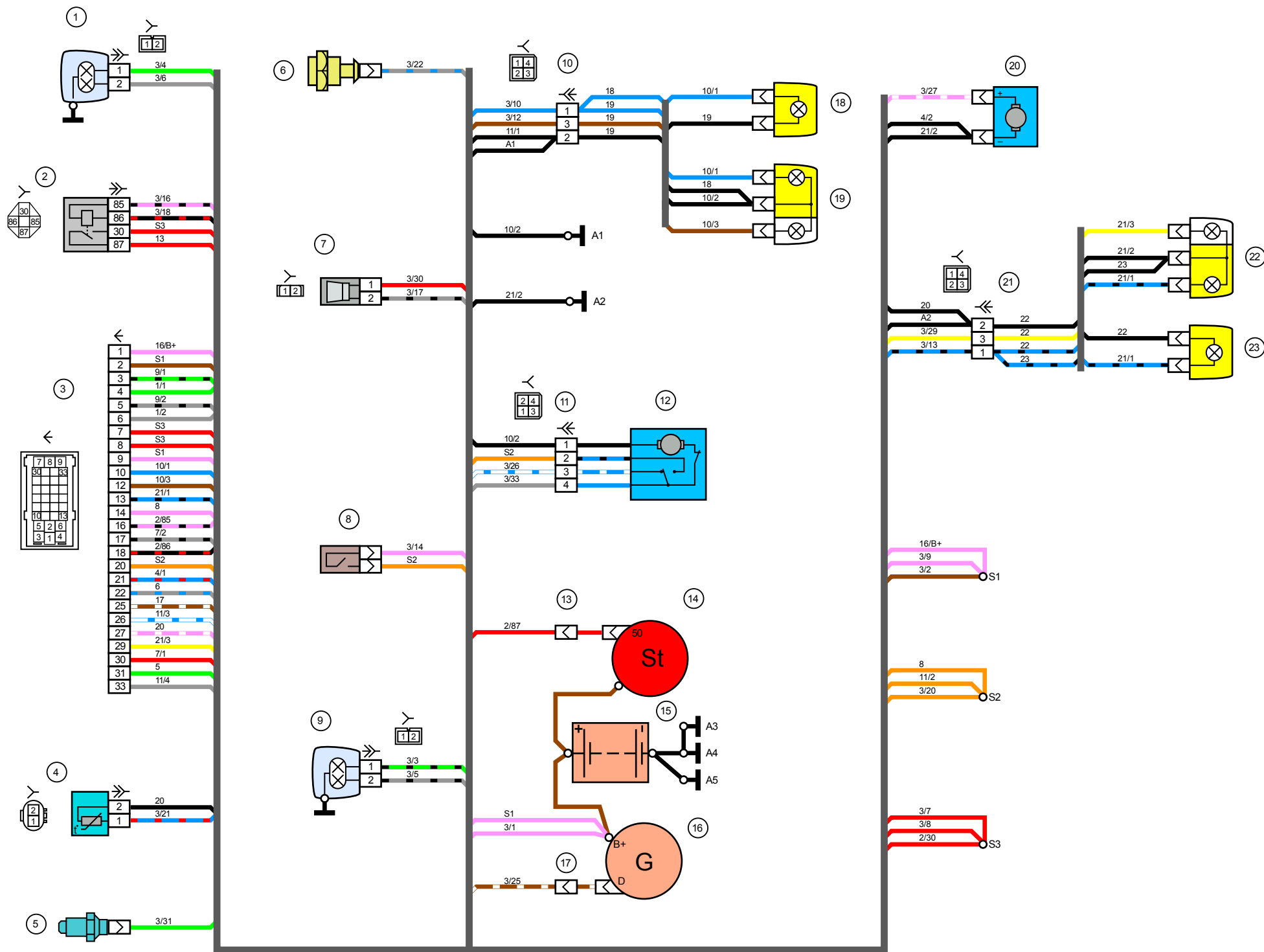
Verbindungsleitung zwischen Batterie und Anlasser, komplett – 21213-3724070-11.

Verbindungsleitung zwischen Generator und Kabelbaum, vorn, komplett – 21214-3724068-00.

Verbindungsleitung zwischen Anlasser und Kabelbaum, vorn, komplett – 2101-3724060-00.

Verbindungsleitung zwischen Motor und Batterie und Masse- 21214-3724080-21.

Masseleitung Motorhaube, komplett – 21213-3724091-00.



**LISTE DER SCHALTELEMENTE DES KABELBAUMS VORN
21214 – 3724010-44:**

- 1 – Scheinwerfer, rechts;
- 2 – Anlassrelais;
- 3 – Stecker des Kabelbaums vorn an Instrumententafel;
- 4 – Lufttemperaturfühler;
- 5 – Kühlmitteltemperaturfühler;
- 6 – Öldruckgeber;
- 7 – Hornsignal;
- 8 – Bremsflüssigkeitsstandgeber;
- 9 – Scheinwerfer, links;
- 10 – Stecker des Kabelbaums vorn, der Begrenzungsleuchte und des Blinkers, rechts;
- 11 – Stecker des Kabelbaums vorn und Wischermotors;
- 12 – Wischermotor;
- 13 – Stecker des Kabelbaums vorn und Anlasser-Verbindungskabels;
- 14 – Anlasser;
- 15 – Batterie;
- 16 – Generator;
- 17 – Stecker des Kabelbaums vorn und des Generatorkabels;
- 18 – Blinker, rechts;
- 19 – Begrenzungsleuchte, rechts;
- 20 – Waschermotor
- 21 – Stecker des Kabelbaums vorn, Kabels von Blinker und Begrenzungsleuchte, links;
- 22 – Begrenzungsleuchte, links;
- 23 – Blinker, links.

A1, A2 – Erde Kabelbaum, vorn.

A3 – Erde Motorhaube-Masseleitung.

A4, A5 – Erde Verbindungsleitung zwischen Motor, Batterie und Masse

Kabelbaum, vorn, komplett– 21214-3724010-44.

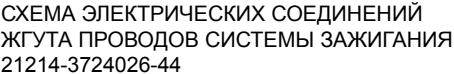
Verbindungsleitung zwischen Batterie und Anlasser, komplett – 21213-3724070-11.

Verbindungsleitung zwischen Generator und Kabelbaum, vorn, komplett – 21214-3724068-00.

Verbindungsleitung zwischen Anlasser und Kabelbaum, vorn, komplett – 2101-3724060-00.

Verbindungsleitung zwischen Motor und Batterie und Masse 21214-3724080-21.

Masseleitung Motorhaube, komplett 21213-3724091-00.



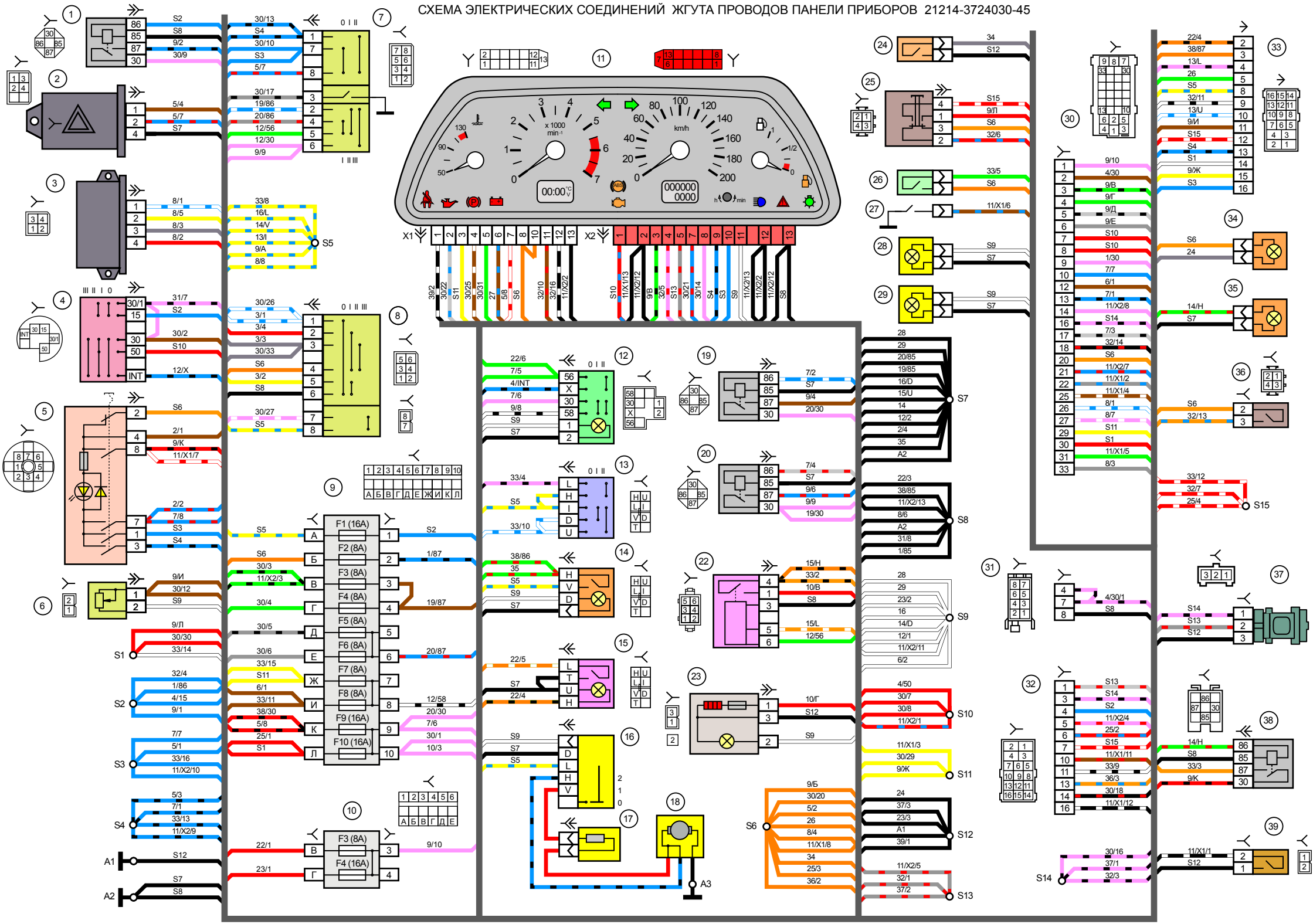
LISTE DER SCHALTELEMENTE, ZÜNDANLAGE 21214 – 3724026-44 :

1 - ECM;
2 – Diagnose-Anschluß;
3 – Luftmassenmesser;
4 – Kühlmittel-Temperaturfühler;
5 – Nockenwellenversteller;
7– Instrumententafelstecker an hinteren Kabelbaum;
8 – Zündspulen;
9 – Zündkerzen;
10 – E-Gas;
11 – elektrisch betätigter Drosselklappenstutzen;
12 – E-Gebläse der Motorkühlung, rechts;
13 – -Gebläse der Motorkühlung, links;
14 – Klopfsensor;
15– Stecker Zündanlage und Einspritzventile;
16 – Einspritzventile;
17 – Magnetventil Tankentlüftung;
18 – geregelte Lambda-Sonde;
19 – Diagnose-Lambda-Sonde;
20 – Kurbelwellensensor;
21 – Wegfahrsperr-Steuergerät;
22 – Kontrolleuchte Wegfahrsperr;
23 – Sicherungskasten für Motorsteuerung;
24 – Sicherung in der Stromversorgung der E-Kraftstoffpumpe;
25 – Relais E-Kraftstoffpumpe;

26 – Relais für Gebläse der Motorkühlung, links;
27 – Relais für Gebläse der Motorkühlung, rechts;
28 – Zündrelais;
29 – Stecker Zündanlage an Instrumententafel.

Zündkabel - 21214 - 3724026-44.

Kabel Einspritzventile – 21214 – 3724036-00.



**LISTE DER SCHALTKOMPONENTEN VON
INSTRUMENTENTAFEL
21214 – 3724030-45:**

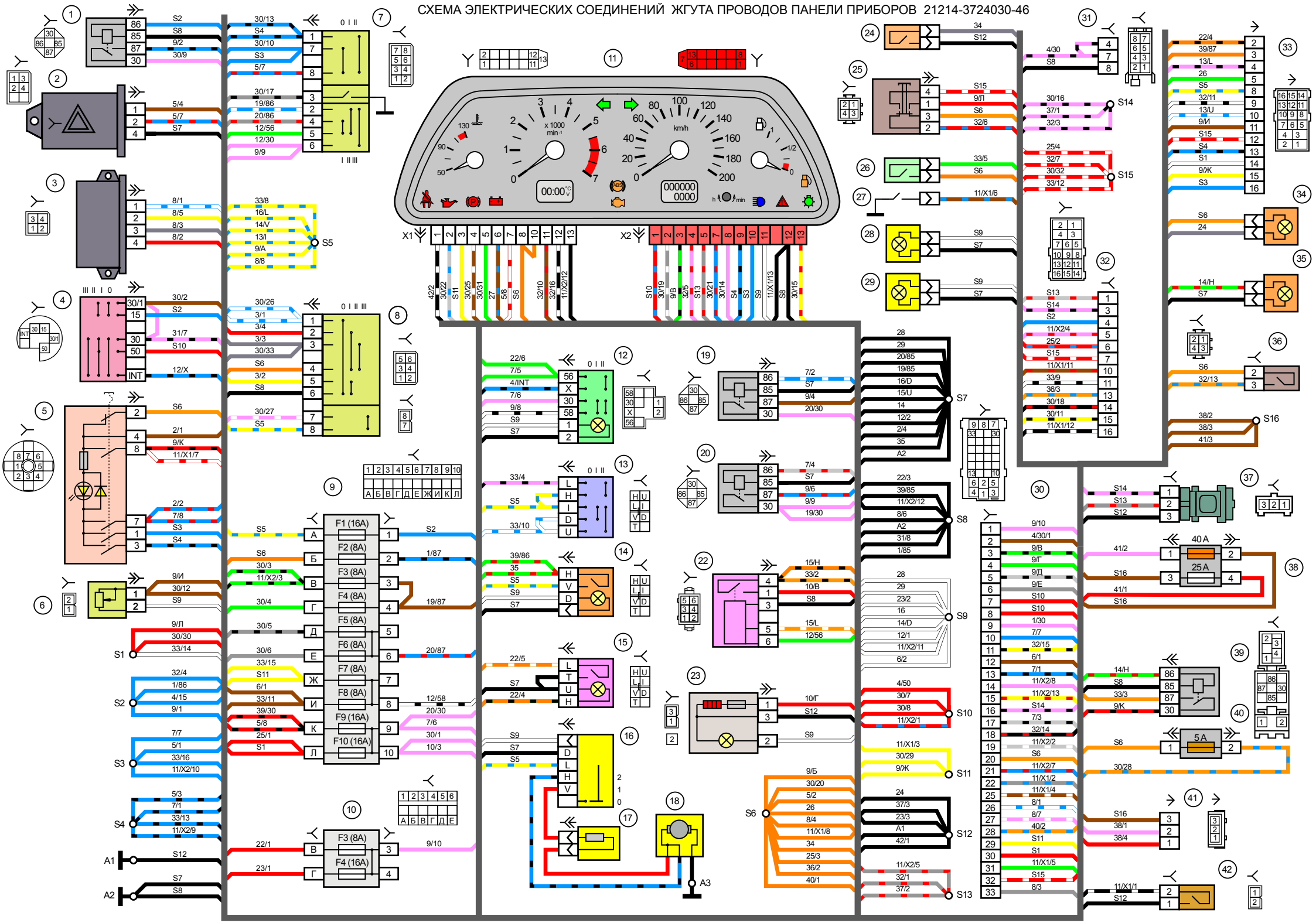
- 1 – Zusatzrelais;
- 2 – Unterbrecherrelais der Richtungsanzeiger;
- 3 – Wischer-Relais;
- 4 – Zündschalter;
- 5 – Warnblinkschalter;
- 6 – Regelwiderstand;
- 7 – Blinkerschalter;
- 8 – Schalter Windschutzscheibenwascher/Wischer;
- 9 – Hauptsicherungskasten;
- 10 – Zusatzsicherungskasten;
- 11 – Kombi-Instrument;
- 12 – Schalter Außenbeleuchtung;
- 13 – Schalter Heckscheibenwischer;
- 14 – Schalter Heckscheibenbeheizung;
- 15 – Schalter Nebelschlußleuchte;
- 16 – Schalter Heizermotor;
- 17 – Zusatzwiderstand Heizermotor;
- 18 – Heizermotor;
- 19 – Fernlichtrelais;
- 20 – Abblendlichtrelais;
- 22 – Relais Nebelschlußleuchte;
- 23 – Zigarettenanzünder;
- 24 – Differentialgeber;
- 25 – Schalter Bremsleuchte;
- 26 – Schalter Rückfahrlicht;
- 27 – Schalter für Handbremse-Kontrolleuchte;
- 28 – Leuchte;
- 29 – Leuchte;
- 30 – Kabelstecker von Instrumententafel an Kabelbaum vorn;

- 31 – Kabelstecker von Instrumententafel an Autoradio;
- 32 – Kabelstecker von Instrumententafel an Zündkabel;
- 33 – Kabelstecker von Instrumententafel an Kabelbaum hinten;
- 34 – Kontrolleuchte Differentialsperre;
- 35 – Kontrolleuchte Heckscheibenbeheizung;
- 36 – Schalter Kupplungspedalstellung;
- 37 – Geschwindigkeitssensor;
- 38 – Heizrelais für Heckscheibe;
- 39 – Schalter in Sicherheitsgurten

A1, A2 – Erdungspunkte der Instrumententafel-Kabel.

A3 – Erdungspunkt der Heizermotor.

Instrumententafel-Kabelbaum komplett –
21214-3724030-45.



BAUTEILLISTE VOM SCHALTPLAN DES SCHALTТАFELKABELBAUMS

21214 – 3724030-46:

- 1 – Zusatzrelais;
- 2 – Blinkerintervallrelais;
- 3 – Scheibenwischerrelais;
- 4 – Zündschalter;
- 5 – Warnlichtschalter;
- 6 – Rheostat;
- 7 – Blinkerschalter;
- 8 – Wischer- und Windscheibenwaschanlageschalter;
- 9 – Hauptstromverteiler;
- 10 – Zusatzstromverteiler ;
- 11 – Kombiinstrument;
- 12 – Aussenbeleuchtungsschalter;
- 13 – Heckscheibenwischerschalter;
- 14 – Heckscheibenbeheizungsschalter;
- 15 – Hecknebellichtschalter;
- 16 – Heizungsmotorschalter;
- 17 – Zusatzwiderstand des Heizungsmotors;
- 18 – Heizungsmotor;
- 19 – Fernlichtrelais;
- 20 – Abblendlichtrelais;
- 22 – Hecknebellichtrelais;
- 23 – Zigarettanzünder;
- 24 – Differentialschaltungsgeber;
- 25 – Bremslichtschalter;
- 26 – Rückwärtsganglichtschalter;
- 27 – Parkbremsenanzeigelampenschalter;
- 28 – Beleuchtungslicht;
- 29 – Beleuchtungslicht;
- 30 – Schalttafelkabelbaumleiste zur Vorderkabelbaumleiste;

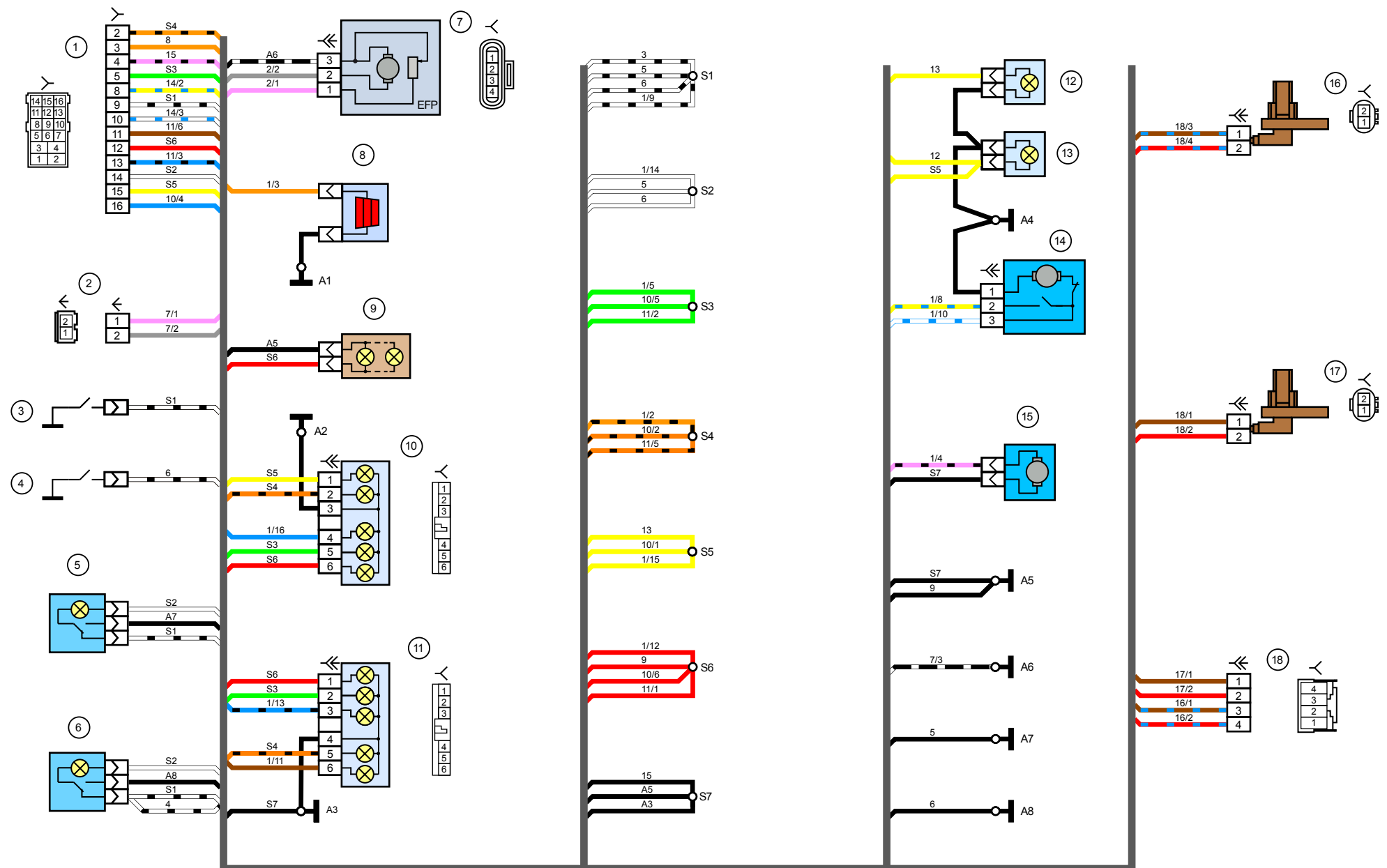
- 31 – Schalttafelkabelbaumleiste zum Radio;
- 32 – Schalttafelkabelbaumleiste zur Zündkabelbaumleiste;
- 33 – Schalttafelkabelbaumleiste zur Hinterkabelbaumleiste;
- 34 – Differentialschaltungsanzeigelampe;
- 35 – Anzeigelampe der Heckscheibenbeheizung;
- 36 – Anzeigelampenschalter der Kupplungspedallage;
- 37 – Geschwindigkeitssensor;
- 38 – Sicherungen 40 A und 25 A;
- 39 – Heckscheibenbeheizungsrelais;
- 40 – Sicherung 5 A;
- 41 – Schalttafelkabelbaumleiste zur Vorderkabelbaumleiste;
- 42 – Sicherheitsgurtschalter.

A1, A2 – Erdungspunkte der Schalttafelkabelbaumleiste.

A3 – Erddungspunkt des Heizungsmotors.

Schalttafelkabelbaum komplett –
21214-3724030-46.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ЗАДНЕГО 21214-3724210-46



Bauteilliste vom Schaltplan
DES KOMPLETTEN HINTERKABELBAUMS
21214-3724210-46:

- 1 – Hinterkabelbaumleiste zur Schakttafelkabelbaumleiste;
- 2 – Hinterkabelbaumleiste zur Zündkabelbaumleiste;
- 3 – Innenraumbeleuchtungsschalter in der Fahrertürsäule
- 4 – Innenraumbeleuchtungsschalter in der Beifahrertürsäule;
- 5 – Innenraumleuchte links;
- 6 – Innenraumleuchte rechts;
- 7 – Kraftstoffpumpe mit Tankstandsgeber;
- 8 – Heckscheibenbeheizungselement;
- 9 – Zusatzbremslicht;
- 10 – Leuchte rechts;
- 11 – Leuchte links;
- 12 – Kennzeichenleuchte;
- 13 – Kennzeichenleuchte;
- 14 – Heckscheibenwischermotor;
- 15 – Heckscheibenwaschanlagenmotor;
- 16 – Geschwindigkeitssensor hinten rechts;
- 17 – Geschwindigkeitssensor hinten links;
- 18 – Hintenkabelbaumleiste zur Vorderkabelbaumleiste.

A4 – Erdanschluß vom Kennzeichenleuchtengehäuse.

A5-A8 – Erdanschluß vom Hinterkabelbaum komplett.

Hinterkabelbaum komplett – 21214-3724210-46.

Kabelbaum vom Kennzeichenleuchtengehäuse komplett –
21213-3724214-00.

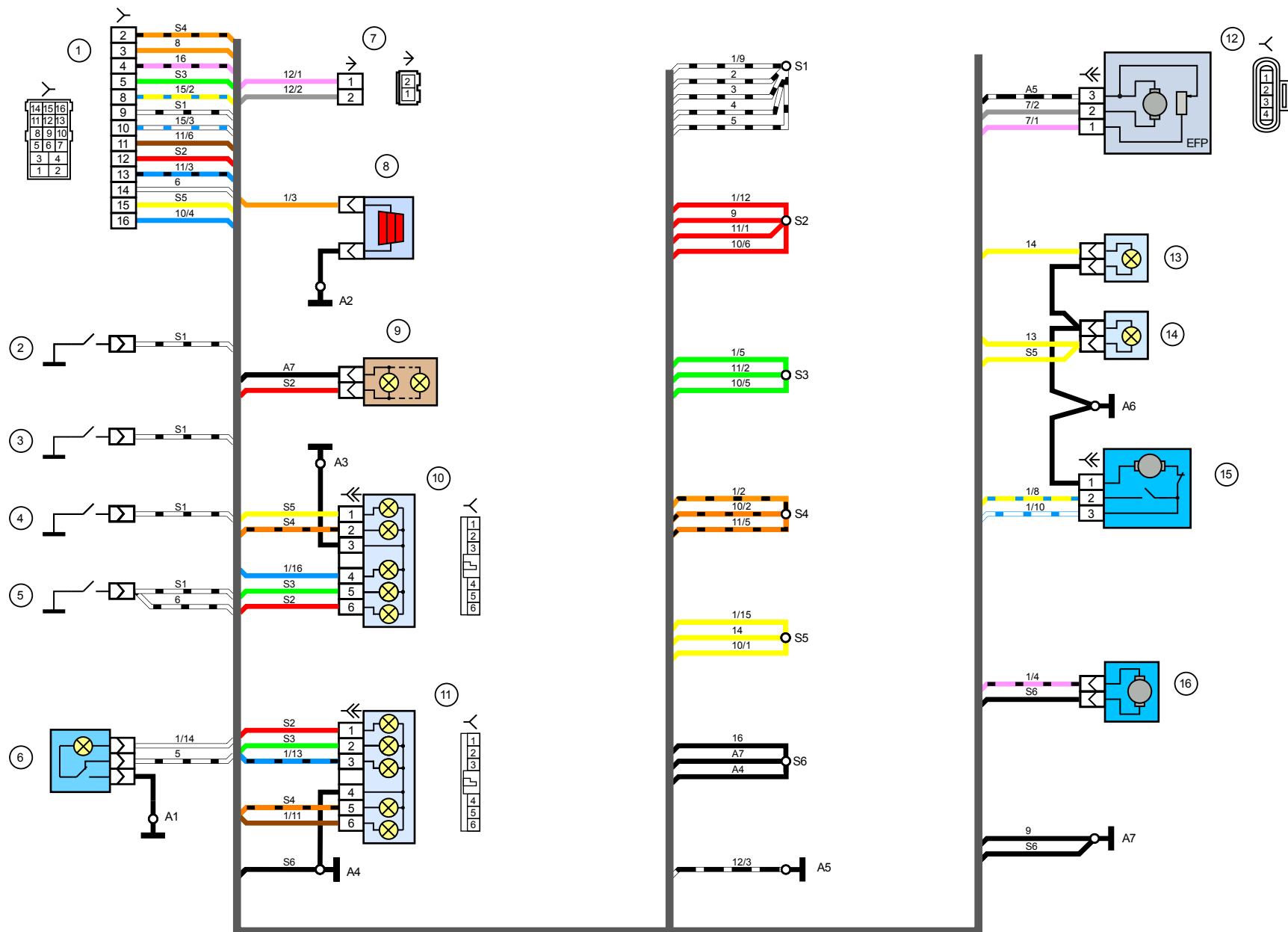
Massekabel der Heckscheibenbeheizung –
21214-3724094-00.

A1 – Erdungsanschluß der Heckscheibenbeheizung.

A2 – Erdungsanschluß der rechten Leuchte .

A3 – Erdanschluß der Linksleuchte.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ЗАДНЕГО 2131 - 3724210-44



BAUTEILLISTE VOM SCHALTPLAN DES HINTERKABELBAUMS

21310 – 3724210-44:

- 1 – Hinterkabelbaumleiste zur Schalttafelkabelbaumleiste ;
- 2 – Innenraumleuchtenschalter in der Fahrertürsäule ;
- 3 – Innenraumleuchtenschalter in der Säule Vordertür rechts;
- 4 – Innenraumleuchtenschalter in der Säule Hintertür rechts;
- 5 – Innenraumleuchtenschalter in der Säule Hintertür links;
- 6 – Innenraumleuchte
- 7 – Hinterkabelbaumleiste zur Zundkabelbaumleiste;
- 8 – Heckscheibenbeheizungselement;
- 9 – Zusatzbremslicht;
- 10 – Leuchte rechts;
- 11 – Leuchte links;
- 12 – Kraftstoffpumpe;
- 13, 14 – Kennzeichenleuchte;
- 15 – Heckscheibenwischermotor;
- 16 – Heckscheibenwaschanlagenmotor .

A1 – Erdungsanschluss der Innenraumleuchte .

A2 – Erdungsanschluß des Heckscheibenmassekabels.

A3 – Erdungsanschluß der rechten Leuchte.

A4 – Erdungsanschluß der linken Leuchte.

A5 – Erdungsanschluss des Tankstandsgebers komplett

A6 – Erdungsanschluss des Kabelbaums vom
Kennzeichenleuchtengehäuse.

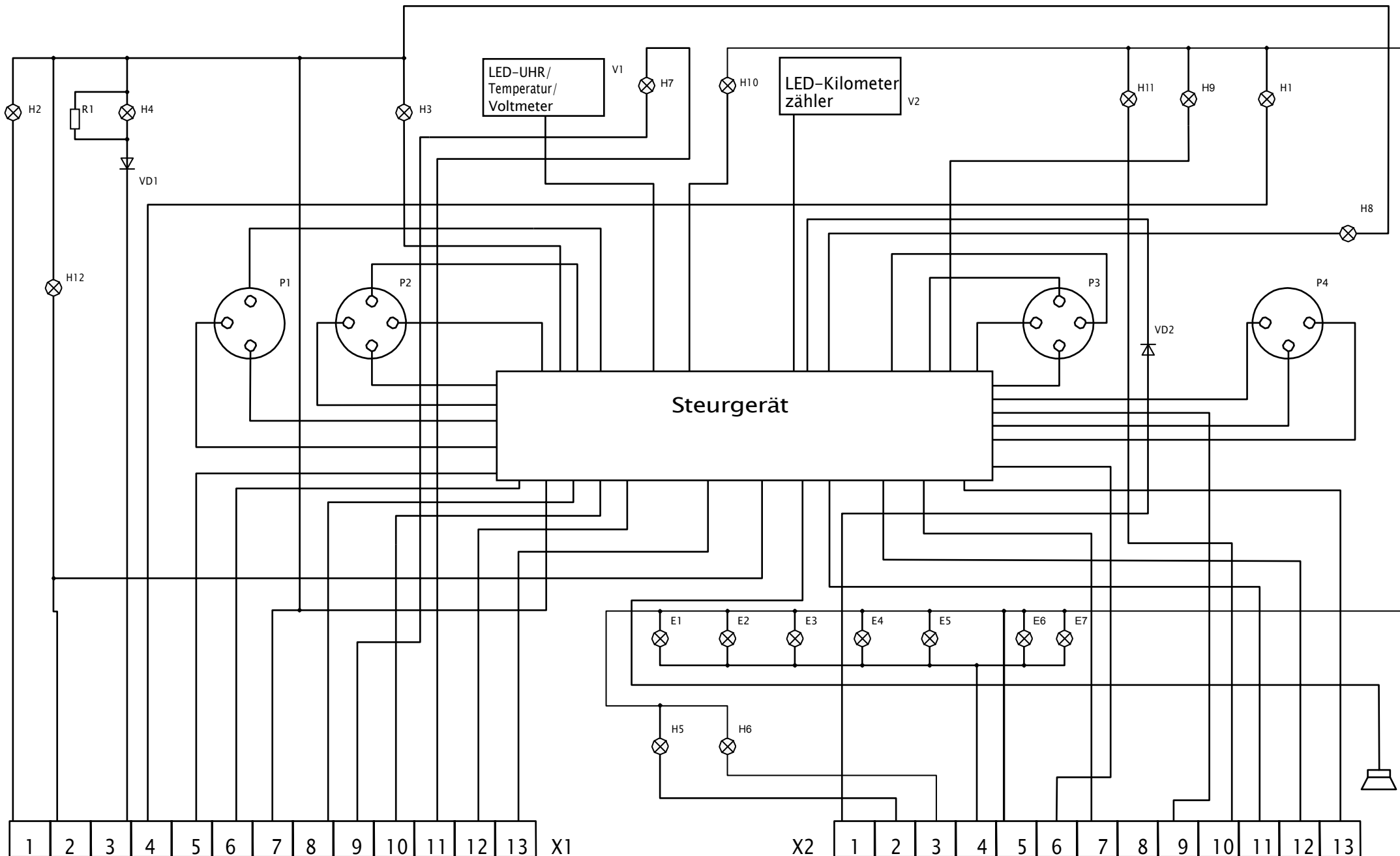
A7 – Erdungsanschluß des Hinterkabelbaums komplett.

Hinterkabelbaum – 2131 - 3724210-44.

Kabelbaum vom Kennzeichenleuchtengehäuse komplett –
21213 – 3724214-00.

Heckscheibenbeheizungsmassekabel – 21214-3724094-00.

**PRINZIPSCHALTPLAN DES KOMBIINSTRUMENTS 2115 - 3801010-20
DER FAHRZEUGFAMILIE LADA 4X4 (21214, 2131)**



**Verteilung der Kontakte von der Kombiinstrumentkabelleiste
der Fahrzeugfamilie LADA 4x4 (21214, 2131)**

Tabelle 1

Kontakt	Adresse
	Leiste X1
1	an den Öldruckschalter
2	an den Gurtschloßschalter
3	an die Klemme „61“ des Generators
4	an den Aussenbeleuchtungsschalter
5	an den Parkbremsenschalter
6	an den Kühlmitteltemperatursensor
7	an Klemme „15“ des Zündschalters
8	an die Batterieklemme „30“
9	an die Klemme "15" des Zündschalters
10	Hochspannungseingang des Drehzahlmessers
11	an Motorteurgerät
12	Niedrigspannungseingang des Drehzahlmessers
13	Gehäuse

Tabelle 2

Kontakt	Adresse
	Leiste X2
1	an den Bremsflüssigkeitsstandsgeber
2	an den Blinkerschalter (linke Seite)
3	an den Blinkerschalter (rechte Seite)
4	an den Kombiinstrumentbeleuchtungsschalter
5	an Gehäuse
6	an ABS-Steuergerät (aktiver Eingang) (elektronischer Bremskraftverteiler)
7	an Aussenlufttemperatursensor
8	Reserve
9	an ABS- Steuergerät (aktiver Eingang)

Fortsetzung der Tabelle 2

Kontakt	Adresse
10	an den Fernlichtschalter
11	an Klemme "T" des Tankstandsgebers
12	Signal vom Geschwindigkeitssensor
13	an Bordcomputer

Kombiinstrumentelemente der Fahrzeugfamilie LADA 4x4 (21214, 2131)

Pos. Bezeichnung	Benennung	Anzahl.	Anmerkung
	Lampen A12 – 1,2 GOST 2023.1-88 oder		
	OSRAM T5.2721 MFX oder		
	SOCOP 993 406 105		
E1...E7	Beleuchtungslampe	7	
H1	Kontrolleuchte Beleuchtungshauptschalter ein	1	Symbol in grün
H2	Öldruckwarnlampe	1	Symbol in rot
H3	Kontrolleuchte von Parkbremse und Bremsflüssigkeitsfülltand	1	Symbol in rot
H4	Kontrolleuchte der Batterieentladung	1	Symbol in rot
H5	Blinkerkontrolleuchte (linke Seite)	1	Symbol in grün
H6	Blinkerkontrolleuchte (rechte Seite)	1	Symbol in grün
H7	Kontrolleuchte Abgasanlagenfehler	1	Symbol in orange
H8	Kontrolleuchte der Kraftstoffmenge	1	Symbol in orange
H9	Kontrolleuchte vom elektronischen Bremskraftverteiler	1	Symbol in rot
H10	ABS- Kontrolleuchte	1	Symbol in orange
H11	Fernlichtkontrolleuchte	1	Symbol in blau

Pos. Be- zeichnung	Benennung	Anzahl.	Anmerkung
H12	Kontrolleuchte Sicherheitsgurt nicht angeschnallt	1	Symbol in rot
P1	Kühlwassertemperaturanzeige	1	
P2	Drehzahlgeber	1	
P3	Geschwindigkeitssensor	1	
P4	Kraftstoffanzeige	1	
V1	LCD- Anzeige (Uhr/Aussentemperatur/Voltmeter)	1	
V2	LCD-Anzeige mit Kilometerzähler	1	
HA1	Hupe	1	
R1	Widerstand	1	
VD1, VD2	Diode	2	

AUSSTATTUNG DER FAHRZEUGE 21214, 2131

KABELBÄUME DER AUSSTATTUNG VOM FAHRZEUG 212140000021-40

1	Vorderkabelbaum	21214-3724010-46
2	Zündkabelbaum	21214-3724026-44
3	Schaltafelkabelbaum	21214-3724030-46
4	Hinterkabelbaum	21214-3724210-46
5	Kabelbaum der Kennzeichenleuchten	21213-3724214-00
6	Motorkabel	21214-3724080-21
7	Verbindungskabel zwischen Generator und Vorderkabelbaum	21214-3724068-00
8	Starterverbindungskabel	21010-3724060-00
9	Kabelbaum komplett	21213-3724070-11
10	Massekabel der Heckscheibenbeheizung	21214-3724094-00

KABELBÄUME DER AUSSTATTUNG VOM FAHRZEUG 213100000020-40

1	Vorderkabelbaum	21214-3724010-44
2	Zündkabelbaum	21214-3724026-44
3	Schaltafelkabelbaum	21214-3724030-45
4	Hinterkabelbaum	21310-3724210-44
5	Kabelbaum der Kennzeichenleuchten	21213-3724214-00
6	Motorkabel	21214-3724080-21
7	Massekabel der Heckscheibenbeheizung	21214-3724094-00
8	Verbindungskabel zwischen Generator und Vorderkabelbaum	21214-3724068-00
9	Starterverbindungskabel	21010-3724060-00
10	Kabelbaum komplett	21213-3724070-11

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
АВТОМОБИЛЕЙ LADA 4X4 (21214, 2131)

АЛЬБОМ ЭЛЕКТРОСХЕМ

ОАО НВП "ИТЦ АВТО"
445043, Россия, Самарская область, г. Тольятти, а/я 5674,
тел.: (8482) 75-83-50, 75-94-94; факс (8482) 75-92-82;
e-mail: office01@etc-auto.ru.